



Передовое решение экологических проблем и обеспечение энергетической независимости



эвобиос
Мы делаем Землю лучше

Санкт- Петербург 2015

Области применения нашей технологии



Экологическая компания «ЭВОБИОС» предлагает комплексное решение вопросов по утилизации органических отходов в следующих отраслях:

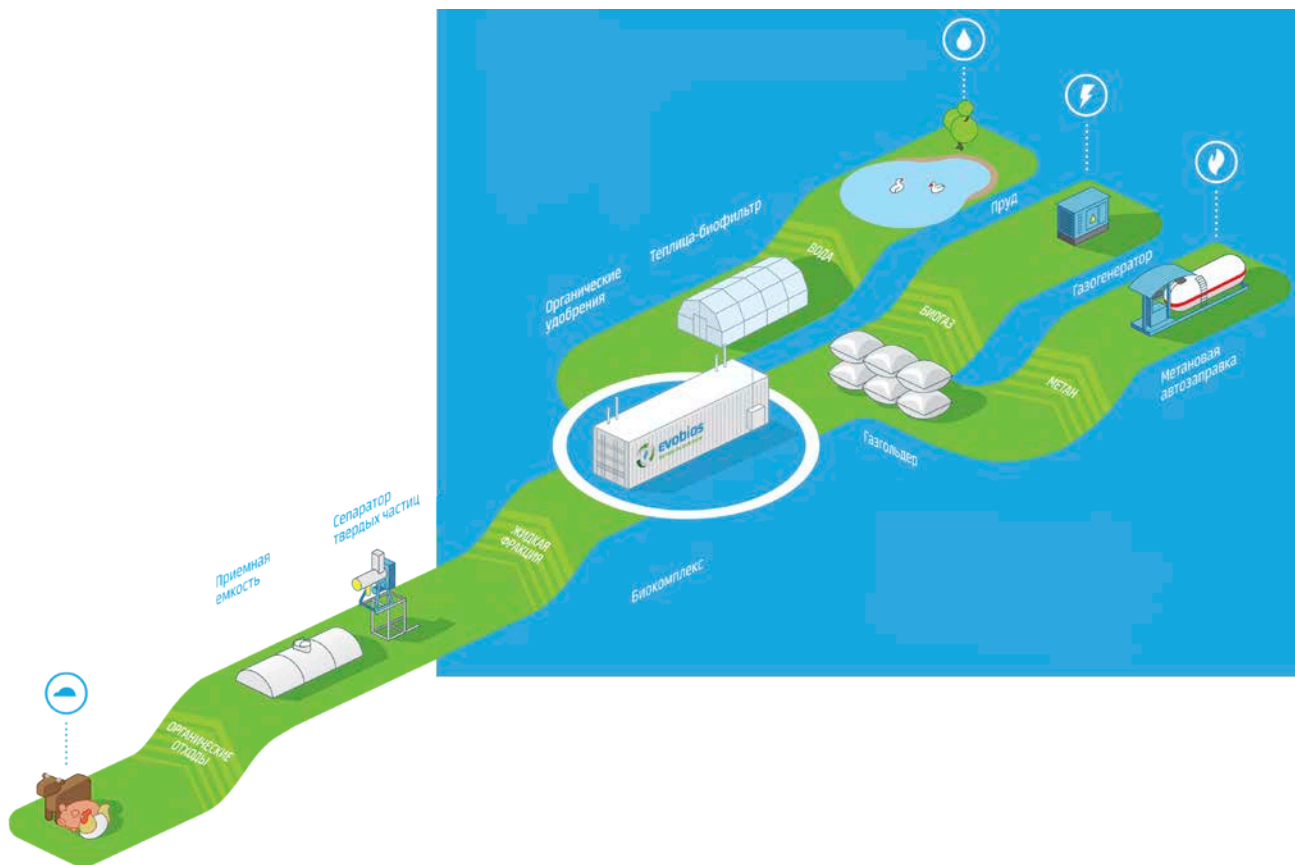
1. Предприятия АПК: животноводство, птицеводство и растениеводство;
2. ЖКХ, очистные сооружения и предприятия инфраструктуры;
3. Пищевые производства: хлебокомбинаты, мясомолочная промышленность, МЖК, переработка рыбы;
4. Спиртовые и пивоваренные заводы;
5. Продуктовые розничные сети;
6. Прочие сферы деятельности, в которых имеет место образование органических отходов.

Принципы работы технологии «ЭВОБИОС»:



- биокомплекс работает по принципу анаэробного брожения находящихся в нем специальных бактерий;
- проходящие через реактор органические отходы являются питательной средой для соответствующих микроорганизмов. При этом осуществляется поддержание процесса их размножения;
- технология позволяет постоянно обеспечивать в реакторе количество бактерий на порядок больше (в пересчете на единицу внутреннего объема), чем в системах традиционной конструкции. Это обеспечивает компактность и высокую производительность биокомплекса;
- находящиеся в системе бактерии поглощают основную массу органических компонентов и их соединений, содержащихся в отходе;
- в результате образуется биогаз с непревзойденно высоким процентом содержания метана;
- биометан может стать частичной, либо полной заменой природного газа;
- система обеспечивает полное отсутствие вредных отходов и сухого шлама как побочного продукта биотехнологии.

Принципиальная схема биоэнергетического комплекса



Концепция успеха бизнес-модели компании «ЭВОБИОС»:



- использование биореактора особой конструкции, являющегося передовой разработкой российских ученых. Основным отличием такого реактора от систем традиционного типа, является его относительная компактность, при очень высокой производительности на единицу объема;
- «ЭВОБИОС» не строит заводы по утилизации, и не приглашает клиента привозить отходы. Мы сами едем к клиенту, и располагаем свой компактный мобильный биокомплекс в непосредственной близости от источника органического сырья;
- клиенту «ЭВОБИОС» не требуются капиталовложения и сложные инвестпроекты для решения вопроса утилизации, ему не нужно покупать никакое оборудование. Мы установим биокомплекс за свой счет;
- «ЭВОБИОС» арендует у клиента земельный участок для размещения оборудования;
- клиент оплачивает услугу по утилизации отходов по цене ниже своих традиционных затрат по этой статье, на базе ежемесячной тарификации.



Дополнительные преимущества работы с «ЭВОБИОС»:

- клиент получает газ, либо тепло, или электричество, по ценам ниже тарифов естественных монополий;
- возможна доочистка воды до питьевого уровня с помощью выращивания эйхорнии – растения, которое также может использоваться в качестве белковой добавки к кормам для животноводства;
- при необходимости предлагаем поставщиков оборудования для котельных или газогенераторных станций.





Биологическая очистка органических отходов:

- при использовании нашей технологии, измельчение структуры отходов проводится ультразвуковым, магнитно-стрикционным или плазменным методом;
- цель состоит в том, чтобы разрушить оболочку клетки, для облегчения доступа бактерии к питательной среде, что позволяет уничтожить болезнетворные патогенные микроорганизмы;
- биореактор работает в термофильном режиме (55 град.С), что является дополнительным фактором обеззараживания биологической среды, содержащейся в навозе/помете;
- для того, чтобы переработать уже накопленные отходы (в том числе осушенные), возможно их добавление к вновь поступающим партиям отходов. Это позволит постепенно избавиться от всего имеющегося навоза/помета.



Предварительные условия работы:

- оборудование, которое мы планируем установить на Вашем предприятии, будет являться собственностью "ЭВОБИОС", и не подлежит оплате со стороны клиента;
- речь идет об установке мобильных биокомплексов, смонтированных на базе 40-футовых контейнеров, в точках размещения отходов, которые будут предварительно согласованы;
- аренду территории под расположение контейнеров компания готова оплачивать на коммерческой основе, по согласованным тарифам;
- в случае, если Вашему производству потребуется метан, являющийся побочным продуктом биотехнологии, мы согласуем цену его поставки на льготных условиях;
- на начальном этапе работы утилизация будет фактически проводиться на безвозмездной основе для подтверждения работоспособности и эффективности технологии;
- параллельно будет согласована коммерческая составляющая и схема дальнейшего сотрудничества, а именно: стоимость услуг по переработке отходов, а также по производству тепла или электроэнергии, в зависимости от потребностей клиента. Процент содержания метана в нашем биогазе – не менее 80. Сероводород, азот и прочие нежелательные примеси удаляются системой фильтрации. Также предлагаем утилизацию отходов бойни (при наличии необходимости);
- в случае, если Вы останетесь не удовлетворены результатами тестовой эксплуатации биокомплексов, то мы просто заберем их обратно (мобильная конструкция, исключая необходимость капитального строительства, позволяет сделать это легко). Однако мы уверены, что этого не произойдет;
- мы готовы перерабатывать отходы в любых количествах. На начальном этапе реализации проекта один наш биокомплекс будет перерабатывать объем до 150 м³ в сутки, в дальнейшем возможно существенное увеличение;
- количество систем и их местоположение зависят от наших с Вами договоренностей.

Как связаться с компанией «ЭВОБИОС»?



Головной офис группы компаний «ЭВОБИОС» расположен в Санкт-Петербурге. Наши специалисты всегда готовы выехать в любую точку страны, для изучения ситуации на местах и выработки конкретных персональных предложений по сотрудничеству.

Наши контакты и реквизиты:

ООО «Эволюция биогазовых систем»

199106, Санкт-Петербург, 20-я линия В. О., д. 5-7, лит. А
(бизнес-центр "20-я линия")

т. +7 (812) 336-92-91

ОГРН 1089847203380

ИНН 7816442302

КПП 780101001

р/с 40702810100000004187

кор/с 30101810800000000845

БИК 044030845

Банк «Прайм Финанс» (ОАО), г. Санкт-Петербург



Спасибо за внимание!



St. Petersburg, Russia